MDemoli
01.06.2011

I Demolitore - tassellatore

ISTRUZIONI PER L'USO E ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Istruzioni originali

ATTENZIONE! Prima di usare la macchina, leggete attentamente le istruzioni per l'uso

ITALIANO

AVVERTENZE DI SICUREZZA GENERALI

ATTENZIONE! Leggere tutte le avvertenze e tutte le istruzioni.

La mancata ottemperanza alle avvertenze e alle istruzioni può dare luogo a scosse elettriche, incendi e/o lesioni serie.

La scrupolosa osservanza di queste avvertenze con l'utilizzo dei mezzi di protezione individuale, minimizzano i rischi di incidente ma non li eliminano completamente.

Utilizzate l'apparecchio nei modi descritti in queste istruzioni. Non utilizzatelo per scopi a cui non è destinato.

Queste istruzioni si riferiscono ad un apparecchio fabbricato in più modelli e versioni; leggete attentamente le istruzioni ed applicatele all'apparecchio in vostro possesso.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

1) Sicurezza dell'area di lavoro

a) **Tenere pulita e ben illuminata l'area di lavoro. Le aree ingombre e/o poco illuminate possono provocare incidenti.**
b) **Non far funzionare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas, o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono provocare l'accensione di polveri o fumi.
c) **Tenere i bambini e gli estranei a distanza durante il funzionamento di un utensile elettrico.** Le distrazioni possono far perdere il controllo dell'utensile.
d) **Mantenete in un luogo sicuro i sacchi di nylon presenti nell'imballaggio.** I sacchi possono provocare il soffocamento e i bambini non devono entrarne in possesso.
e) **Usate l'utensile in un luogo con un sufficiente ricambio d'aria.** L'areazione è necessaria per il raffreddamento dell'utensile e per eliminare impurità nell'aria provocate dalla lavorazione.
f) **Non far funzionare utensili elettrici all'aperto in presenza di pioggia, nebbia, temporale, alte e basse temperature, o in ambienti bagnati o umidi.** L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

2) Sicurezza elettrica

a) **La spina dell'utensile elettrico deve corrispondere alla presa. Mai modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici dotati di messa a terra (a massa).** Spine non modificate e prese corrispondenti riducono il rischio di scossa elettrica.
b) **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra o a massa quali tubi, radiatori, cucine e frigoriferi.** Se il vostro corpo è a terra o a massa, il rischio di scossa elettrica aumenta.
c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia e non utilizzarli in luoghi umidi.** L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.
d) **Non usurare il cavo. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare dalla presa di rete l'utensile elettrico. Tenere il cavo distante da calore, olio, bordi affilati o parti in movimento.** Cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di scossa elettrica.
e) **Quando si aziona un utensile elettrico all'esterno, usare un cavo di prolunga adeguato per l'uso in esterni.** L'uso di un cavo adeguato riduce il rischio di scossa elettrica.
f) **Utilizzare un'alimentazione elettrica protetta da un interruttore differenziale (RCD).** L'utilizzo di un interruttore differenziale (RCD) riduce il rischio di scossa elettrica. Consultate il vostro elettricista di fiducia.
g) **L'alimentazione elettrica deve corrispondere a quella indicata sull'utensile elettrico.** Una alimentazione elettrica non idonea genera malfunzionamenti ed incidenti.
h) **Verificate periodicamente il cavo di alimentazione elettrica. Non schiacciate o calpestate il cavo di alimentazione elettrica.** Un cavo danneggiato è fonte di scosse elettriche. Non utilizzare l'utensile elettrico se il cavo di alimentazione è danneggiato ed estrarre subito la spina di alimentazione.
i) **In caso di dubbio in campo elettrico affidatevi ad tecnico specializzato di comprovata esperienza.** L'utilizzo dell'elettricità in modo non sicuro è molto pericoloso per la vostra ed altrui incolumità.

3) Sicurezza personale

a) **Non distrarsi mai, controllare quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si azionano utensili elettrici. Non azionare l'utensile quando si è stanchi o sotto l'influsso di droghe, alcol o medicinali.** Un momento di disattenzione durante l'azionamento di utensili elettrici può dare luogo a serie lesioni personali.
b) **Usare un'apparecchiatura di protezione personale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** Le apparecchiature di protezione quali maschere antipolvere, calzature di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza, guanti di sicurezza e protezioni per l'udito riducono la possibilità di subire lesioni personali.
c) **Prevenire le accensioni accidentali. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima di collegare l'utensile alla rete elettrica e/o ai gruppi di batterie, prima di prenderlo o di trasportarlo.** Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o collegarli in rete con l'interruttore in posizione di accensione può provocare incidenti.
d) **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave lasciata attaccata ad una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.
e) **Non sbilanciarsi. Mantenere sempre la posizione e l'equilibrio appropriati.** Questo permette di controllare meglio l'utensile elettrico in situazioni impreviste.
f) **Vestirsi in modo appropriato. Non indossare vestiti larghi o gioielli. Tenere capelli, indumenti e guanti distanti dalle parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
g) **Se sono previsti dispositivi da collegare ad impianti per l'estrazione e la raccolta di polvere, accertarsi che siano collegati e usati in maniera appropriata.** L'uso di questi dispositivi può ridurre i rischi correlati alla polvere.
h) **L'utilizzatore è responsabile verso terzi di eventuali incidenti o danni a persone o cose.** Un uso improprio provoca incidenti e danni.
i) **E' vietato l'utilizzo a piedi nudi o con piedi e/o mani bagnati/e.** L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

l) **La lavorazione di materiali nocivi alla salute deve avvenire nel rispetto delle leggi vigenti.** Alcuni tipi di polveri e materiali come metalli, legni, vernici ecc. sono molto dannosi alla salute. Salvaguardate la propria ed altrui salute adottando protezioni ed accorgimenti idonei.
m) **Non avvicinarsi alle feritoie di espulsione dell'aria di raffreddamento.** L'aria generata può contenere residui di lavorazione, piccole parti dannose per le vie respiratorie e per gli occhi.
n) **Non coprire e non infilare cose sulle feritoie di raffreddamento.** La mancata ventilazione dell'utensile elettrico può generare un incendio. Accedere a parti interne può danneggiare l'utensile e provocare la folgorazione.
o) **Non utilizzare l'utensile elettrico se le protezioni (schermi, pannelli, sportelli ecc.) sono aperti, danneggiati o mancanti.** Le protezioni correttamente installate salvaguardano la vostra salute e consentono un utilizzo in sicurezza.

4) Uso e manutenzione degli utensili elettrici
a) **Non forzare l'utensile elettrico. Usare l'utensile adatto per l'operazione da eseguire.** L'utensile elettrico appropriato permette di eseguire il lavoro con maggiore efficienza e sicurezza senza essere costretti a superare i parametri d'uso previsti.
b) **Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore di accensione e spegnimento non si aziona correttamente.** Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere sottoposto a riparazioni.
c) **Scollegare la spina dalla rete di alimentazione e/o il gruppo di batterie dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare accessori o riporre gli utensili elettrici.** Tali misure di sicurezza preventiva riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.
d) **Riporre utensili elettrici inutilizzati fuori della portata dei bambini e non permetterne l'uso a persone inesperte dell'utensile o che non conoscano queste istruzioni.** Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da persone inesperte.
e) **Effettuare la manutenzione necessaria sugli utensili elettrici. Verificare il possibile errato allineamento o bloccaggio delle parti in movimento, la rottura delle parti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento degli utensili elettrici. Se è danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima di utilizzarlo.** Numerosi incidenti sono provocati proprio dal cattivo stato di manutenzione degli utensili elettrici.
f) **Mantenere puliti e affilati gli strumenti di taglio.** Strumenti di taglio in buone condizioni di manutenzione e con bordi di taglio affilati sono meno suscettibili di bloccarsi e sono più facili da controllare.
g) **Usare l'utensile elettrico, gli accessori e le punte ecc., in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavorazione e dell'operazione da eseguire.** L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dare luogo a situazioni pericolose.
h) **Mantenete una distanza di sicurezza dalle parti in movimento.** Toccare parti in movimento provoca lesioni serie.
i) **Non modificate l'utensile elettrico.** Togliere, sostituire o aggiungere componenti non previsti dalle istruzioni, è vietato ed annulla la garanzia.
l) **Non abbandonare l'utensile elettrico in funzione.** Spegnetelo prima di lasciarlo incustodito per evitare possibili incidenti.
m) **L'utensile elettrico non deve mai venire a contatto con l'acqua o altri liquidi.** L'utilizzo in queste condizioni può provocare la folgorazione.

5) Assistenza
a) **Fare effettuare le operazioni di manutenzione sugli utensili elettrici da parte di personale tecnico qualificato che utilizza soltanto ricambi originali.** Questo permetterà di mantenere la sicurezza dell'utensile elettrico.
b) **Non tentare di riparare l'utensile elettrico o di accedere ad organi interni.** Interventi effettuati da personale non qualificato e non autorizzato dalla Ditta costruttrice può generare seri pericoli ed annulla la garanzia.
c) **Richiedete solo ricambi originali.** L'utilizzo di ricambi non originali può compromettere la sicurezza dell'utensile elettrico.

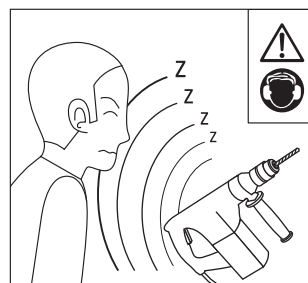
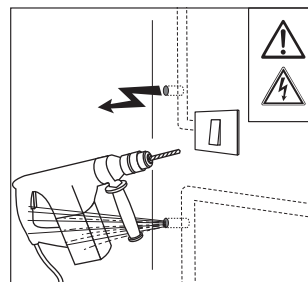
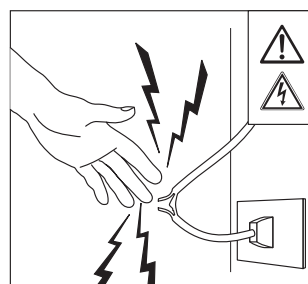
AVVERTENZE DI SICUREZZA DEL DEMOLITORE A PERCUSSIONE

a) **Indossare delle protezioni per le orecchie quando si usa il trapano a percussione.** L'esposizione ai rumori può provocare una perdita dell'udito.
b) **Utilizzare sempre l'impugnatura supplementare fornita con l'utensile.** La perdita di controllo può provocare delle lesioni personali.
c) **Tenere l'utensile con le superfici di presa isolate, quando si effettua un'operazione nel corso della quale il dispositivo di taglio può venire in contatto con dei cavi nascosti oppure con il suo stesso cordone di alimentazione.** Il contatto con un conduttore "in tensione" può mettere "in tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e provocare uno shock elettrico all'operatore.
d) **Prima di inserire o togliere le punte di foratura, staccare la spina di alimentazione elettrica.** Ogni manutenzione deve avvenire in sicurezza per evitare incidenti provocati da un avvio improvviso.
e) **Le lavorazioni a soffitto, con utensile rivolto verso l'alto, è fonte di maggior pericolo per l'utilizzatore.** Utilizzate un casco a protezione del capo per eventuali cadute di materiale. Indossate occhiali a protezione della vista.
f) **Nel caso di lavorazioni su edifici o strutture portanti, tubazioni o recipienti chiusi è importante verificare, mediante rilevatori, che all'interno non siano presenti: cavi elettrici o telefonici, liquidi o gas in pressione (che possono essere infiammabili e corrosivi), tubature ecc.** Il taglio anche parziale di opere murarie può indebolire la struttura dell'intero edificio fino al crollo. La fuoriuscita di liquidi o gas può provocare uno scoppio, un incendio, un allagamento.
g) **Se l'utensile si blocca durante l'utilizzo, spegnerlo subito.** Non forzate con operazioni gravose per l'utensile.
h) **Mantenete ben saldo l'utensile con entrambe le mani e adottare una posizione di lavoro sicura.** Gli sforzi provocati dalla lavorazione provocano sollecitazioni che è necessario contrastare con la vostra forza.
i) **Assicurate il pezzo in lavorazione con una morsa o altro.** Un pezzo trattenuto con la mano può improvvisamente provocare un incidente.
l) **Attendete l'arresto completo dell'utensile elettrico prima di posarlo.** Le parti in movimento possono provocare la perdita di controllo.
m) **Non utilizzare una punta da foratura o scalpello non specificatamente realizzata/o dal produttore di utensili e da lui consigliata/o.** Il semplice fatto che la punta/scalpello possa essere fissata/o al vostro utensile elettrico non garantisce un funzionamento in tutta sicurezza.
n) **Non usare una punta da foratura o scalpello danneggiato.** Prima di ogni utilizzo esaminare gli utensili di taglio.
o) **Posizionare il cavo lontano dalle parti in rotazione.** Se perdete il controllo, il cavo può essere tagliato oppure attorcigliarsi e la vostra mano oppure il braccio può essere tirato nelle parti in rotazione.
p) **Non fare funzionare l'utensile elettrico mentre lo si porta a fianco.** Un contatto accidentale con le parti in rotazione potrebbe far impigliare i vostri vestiti e attirare l'apparecchio addosso a voi.
q) **Pulire con regolarità le aperture di ventilazione dell'utensile elettrico.** Il ventilatore del motore attirerà la povere all'interno dell'alloggiamento e un accumulo eccessivo di polvere di metallo può provocare dei pericoli elettrici.
r) **Non far funzionare l'utensile elettrico in prossimità di materiali infiammabili.** Le scintille potrebbero provocare un incendio.
s) **Non utilizzare delle punte che necessitano di refrigeranti liquidi.** L'utilizzo di acqua o di altri refrigeranti liquidi può provocare un'elettrocuzione o una scossa elettrica.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER LA RUMOROSITA' E VIBRAZIONI

Il livello di rumorosità e di vibrazioni riportate nel foglio allegato, sono valori medi di utilizzo dell'elettroutensile. L'impiego di accessori di taglio diversi, materiali diversi, l'assenza di manutenzione all'elettroutensile influiscono in modo significativo nelle emissioni sonore e nelle vibrazioni. Di conseguenza adottate tutte le misure preventive in modo da eliminare possibili danni dovuti ad un rumore elevato e alle sollecitazioni da vibrazioni; indossate cuffie antirumore, guanti antivibrazioni, effettuate delle pause durante la lavorazione, mantenete efficiente l'elettroutensile e gli accessori.

RISCHI RESIDUI

Queste illustrazioni mostrano i rischi principali nell'uso dell'utensile elettrico. Leggete attentamente il libretto istruzioni.

Rumore elevato generato durante la foratura. Indossate cuffie a protezione dell'udito.

Rischio di folgorazione o esplosione a causa di forature di canalette elettriche o tubazioni con fluidi in pressione (acqua, gas...). Impugnare con entrambe le mani le 2 impugnature isolate del trapano.
Utilizzare un rilevatore di parti metalliche nascoste.

Rischio di scossa elettrica con pericolo di morte. Non toccate le parti in tensione elettrica e mantenete una distanza di sicurezza. Prima di ogni manutenzione scollegate la spina dalla presa di alimentazione.

SIMBOLOGIA

Osservate con attenzione la simbologia della fig.B e memorizzate il rispettivo significato. Una corretta interpretazione dei simboli consente un uso più sicuro.
1 Modello, dati tecnici e nr. lotto di produzione.
2 Attenzione!
3 Leggete con attenzione tutte le istruzioni prima dell'uso.
4 Indossare guanti a protezione delle mani.
5 Indossare occhiali a protezione degli occhi, cuffie antirumore e maschera a protezione delle vie respiratorie.
6 Pericolo di schiacciamento. Prima di ogni manutenzione staccate il cavo di alimentazione elettrica dalla presa.
7 ⧈ Doppio isolamento elettrico.
8 Marcature (se presenti).

9 I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e per la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l'applicazione di sanzioni amministrative.

V	Volt
Hz	Hertz
∼	corrente alternata
W	Watt
mm	millimetri
n_0	velocità a vuoto
min^{-1}	giri al minuto / percussioni al minuto
dB	decibel
SDS plus	tipo attacco punta

Vi ringraziamo per averci preferito nella scelta di questo utensile elettrico, di seguito chiamato demolitore.

⚠ ATTENZIONE! Il demolitore è idoneo, con l'utilizzo di specifiche punte, a forare vari materiali come metallo e legno senza percussione oppure calcestruzzo e mattoni con percussione, inoltre può essere usato per piccoli lavori di scalpellatura con sola percussione.

E' vietato l'utilizzo su materiali pericolosi per la salute e in ambienti con pericolo di incendio/esplosione.

Questo istruzioni riportano le informazioni e quanto ritenuto necessario per il buon uso, la conoscenza e la normale manutenzione dell'utensile. Esse non riportano le informazioni sulle tecniche di lavorazione dei vari materiali; l'utilizzatore troverà maggiori notizie su libri e pubblicazioni specifiche o partecipando a corsi di specializzazione.

COMPONENTI

Fare riferimento alla fig. A e seguenti, allegate alle presenti istruzioni.
1 Protezione antipolvere
2 Mandrino di bloccaggio punta
3 Interruttore di avvio/arresto
4 Impugnatura supplementare
5 Feritoie di ventilazione motore
6 Selettore rotazione inserita/disinserita
7 Selettore percussione inserita/disinserita
8 Asta finecorsa (se presente)
9 Impugnatura principale
10 Tappo per ingrassaggio (se presente)
11 Spina e cavo di alimentazione
12 Limitatore di velocità (se presente)
13 Selettore senso rotazione mandrino (se presente)
14 Cuffia raccoglipolvere (se presente)

INSTALLAZIONE

⚠ ATTENZIONE! La Ditta costruttrice declina ogni responsabilità per gli eventuali danni diretti e/o indiretti causati da un errato allacciamento.

⚠ ATTENZIONE! Prima di effettuare le seguenti operazioni assicuratevi che la spina sia scollegata dalla rete elettrica.

TRASPORTO
Per trasportare l'utensile utilizzate sempre il suo imballo o la sua valigetta (se presente); questo lo preserverà da urti, polvere e umidità che ne possono compromettere il regolare funzionamento.
Durante il trasporto togliete la punta dal mandrino dell'utensile.

MOVIMENTAZIONE
Afferrate saldamente l'impugnatura (pos.9) senza azionare l'interruttore, mantenetelo lontano dal vostro corpo e dopo l'uso appoggiatelo di fianco senza battere.

MESSA IN SERVIZIO
Nel luogo che utilizzerete l'utensile elettrico è opportuno considerare:
- che la zona non sia umida e sia al riparo dagli agenti atmosferici.
- che attorno sia prevista un'ampia zona operativa libera da impedimenti.
- che vi sia una buona illuminazione.
- che sia utilizzata in vicinanza dell'interruttore generale con differenziale.
- che l'impianto di alimentazione sia dotato di messa a terra conforme alle norme (solo se l'utensile elettrico è di classe I, cioè dotato di spina con cavo di terra).
- che la temperatura ambiente sia compresa tra 10° e 35° C.
- che l'ambiente non sia in atmosfera infiammabile/esplosiva.

Estraete la macchina ed i componenti e verificate visivamente la loro perfetta integrità; a questo punto procedete ad una accurata pulizia per togliere dalle superfici metalliche gli eventuali oli protettivi utilizzati per il trasporto.

MONTAGGIO IMPUGNATURA SUPPLEMENTARE (fig.E pos.4)
Infilate l'anello dell'impugnatura supplementare nella parte anteriore del demolitore; prestare attenzione ad eventuali sedi sagomate che devono innestarsi per un corretto accoppiamento. Prima di fissarla, ruotatela in modo da trovare la giusta posizione d'uso. Svitate l'impugnatura in senso antiorario per allentare, in senso orario per fissare.

MONTAGGIO ASTA FINECORSA (fig.E pos.8, se presente)
Infilate l'asta nel foro presente nell'impugnatura supplementare e fissatela avvitando l'impugnatura stessa.

MONTAGGIO PUNTA/SCALPELLO (fig.C)
1) Scollegate l'alimentazione elettrica staccando la spina dalla presa elettrica.
2) Verificate che l'attacco della punta sia compatibile con il mandrino del demolitore osservando i dati tecnici di entrambi; non è possibile installare una punta con attacco diverso o con attacco cilindrico.
3) Pulite accuratamente l'attacco della punta ed ingrassate leggermente la superficie con grasso lubrificante.
4) Tirate verso di voi il mandrino di bloccaggio (pos.2); questa operazione aprirà le griffe interne del mandrino.
5) Inserite la punta, ruotandola leggermente e spingetela fino al fermo di fondo.
6) Rilasciate il mandrino, la punta rimarrà bloccata automaticamente.
7) Verificate il bloccaggio della punta tirandola verso l'esterno.

ESTRAZIONE PUNTA/SCALPELLO (fig.D)
1) Scollegate l'alimentazione elettrica staccando la spina dalla presa elettrica.
2) Tirate verso di voi il mandrino di bloccaggio (pos.2); questa operazione aprirà le griffe interne del mandrino.
3) Estraete la punta.
4) Rilasciate il mandrino.

SELEZIONE DELLE FUNZIONI ROTAZIONE-PERCUSSIONE
Osservate attentamente la fig.H ed operate di conseguenza.

AVVIAMENTO, ARRESTO E REGOLAZIONE VELOCITA'

⚠ ATTENZIONE! Prima di avviare l'utensile elettrico è obbligatorio indossare occhiali, guanti, maschera e cuffie di protezione (non in dotazione).

⚠ ATTENZIONE! Durante l'utilizzo fate in modo che nessuno si avvicini alla vostra zona di lavoro.

Avviamento
1) Afferrate saldamente entrambe le impugnature con le mani
2) Per avviare premete l'interruttore (pos.3)
L'interruttore è del tipo ad "azione mantenuta"; pertanto l'utensile elettrico rimarrà acceso per il tempo che voi mantenete premuto l'interruttore.

Arresto
Per arrestare rilasciate l'interruttore, mantenendo ben saldo l'apparecchio.

Servizio di funzionamento non continuo
Osservare le seguenti istruzioni solo se il vostro apparecchio riporta l'informazione nei dati tecnici (esempio: S6 25%).
Far funzionare l'apparecchio con cicli identici di 10 minuti; acceso per un tempo massimo di 2,5 minuti seguito da un periodo di arresto di 7,5 minuti. Questa limitazione d'uso è necessaria per evitare surriscaldamenti ai componenti dell'apparecchio e successivi guasti; la mancata osservanza di quanto prescritto annulla la garanzia.

Vi consigliamo di ripetere queste operazioni alcune volte prima di iniziare il lavoro in modo da familiarizzare il più possibile con i comandi.
Se osservate delle anomalie di funzionamento spegnete l'utensile elettrico e consultate il capitolo "Problemi, cause e rimedi".
Quando non lavorate spegnete e staccate la spina dalla presa.

ISTRUZIONI D'USO

Dopo aver letto attentamente i capitoli precedenti, seguite scrupolosamente queste istruzioni che vi permetteranno di ottenere il massimo delle prestazioni.
Procedete con calma in modo da prendere familiarità con tutti i comandi; solo dopo aver acquisito una buona esperienza riuscirete a sfruttarne a fondo tutte le potenzialità.

REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITÀ MANDRINO (se presente)
Premere gradualmente l'interruttore (pos.3) fino al raggiungimento della velocità desiderata. Con una minor pressione si otterranno velocità basse, mentre con una maggior pressione si otterranno velocità alte.

REGOLAZIONE CAMPO DELLA VELOCITA' MANDRINO (fig.M, se presente)
Ruotate la rotellina zigrinata (pos.12) posta sull'interruttore, in modo da limitare la corsa dell'interruttore e la velocità massima del mandrino.

SELEZIONE SENSO DI ROTAZIONE DEL MANDRINO (fig.M, se presente)

ATTENZIONE! L'operazione di inversione del senso di rotazione deve essere eseguita con l'utensile elettrico spento ed il mandrino fermo.
Per operazioni di foratura e avvitamento viti a filetto destro (rotazione oraria) spostate il selettore senso di rotazione (pos.13) su 'R'.
Per operazioni di svitamento, rimozione di punte incastrate e avvitamento viti con filetto sinistro (rotazione antioraria) spostate il selettore senso di rotazione su 'L'.

MONTAGGIO CUFFIA RACCOGLIPOLVERE (fig.F, se presente)
Questo accessorio in gomma (pos.14) è utile per raccogliere la polvere prodotta da una foratura verticale. Infilare la cuffia nella punta e durante l'uso non trattenerla con la mano.

INSERIMENTO E DISINSERIMENTO PERCUSSIONE

ATTENZIONE! L'operazione di inserimento percussione e viceversa, deve essere eseguita con l'utensile spento ed il mandrino fermo.
Osservate attentamente la fig.H ed operate di conseguenza.

INSERIMENTO E DISINSERIMENTO ROTAZIONE

ATTENZIONE! L'operazione di inserimento rotazione e viceversa, deve essere eseguita con l'utensile spento ed il mandrino fermo.
Osservate attentamente la fig.H ed operate di conseguenza.

SOSTITUZIONE PUNTA DA FORARE / SCALPELLO
Vedere capitolo “MESSA IN SERVIZIO”.

PUNTE/SCALPELLI (non inclusi)
Acquistate delle punte/scalpelli di qualità, con attacco idoneo alle caratteristiche del mandrino del demolitore e adatte al materiale in lavorazione. Rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia che potrà consigliarvi al meglio.
La nostra azienda produce un’ampia gamma di punte/scalpelli adatti ai più svariati impieghi (metallo, legno, laterizio ecc.).

USO
Indossate sempre i dispositivi di protezione individuale elencati nel cap. Avvertenze.
Assicuratevi che il pezzo sia correttamente bloccato; se il pezzo è piccolo fissatelo con una morsa o morsetti.

Foratura su metallo e legno
Non utilizzare la funzione percussione.
Utilizzate punte idonee e mantenetele ben affilate.
Usate un punteruolo per marcare il punto di inizio foratura. Per l’esecuzione di fori di diametro elevato, eseguite dei fori in serie con diametro crescente per evitare il bloccaggio della punta nel foro e di sovraccaricare in modo anomalo il demolitore.
Quando siete in prossimità dell’uscita della punta dal pezzo, riducete la pressione di foratura.
Fate attenzione ai trucioli prodotti che oltre ad essere molto caldi sono anche molto taglienti.

Foratura su laterizio
Non utilizzare la funzione percussione per piastrelle, intonaci e mattoni leggeri, mentre innestate la percussione per calcestruzzo e mattoni resistenti.
Utilizzate punte idonee con inserti al metallo duro e mantenetele ben affilate.
Per l’esecuzione di fori di diametro elevato, eseguite dei fori in serie con diametro crescente per evitare il bloccaggio della punta nel foro e di sovraccaricare in modo anomalo il demolitore; utilizzate inoltre delle punte a tazza dette “carotatrici” che tagliano lungo una circonferenza per eseguire fori di grande diametro. Attenzione! Rispettare sempre il diametro massimo consentito per il vostro apparecchio osservando i dati tecnici delle istruzioni.

Scalpellatura
Innestate solo la funzione percussione senza rotazione.
Utilizzate scalpelli idonei (piatti, a punta ecc.) e manteneteli ben affilati.
Non applicare forze laterali o torsionali inclinando/ruotando il demolitore. Procedete sfruttando la percussione senza forzare sul demolitore; non caricate eccessivamente il demolitore, è sufficiente applicare una forza pari al peso dello stesso.

FUNZIONE “ROTOSTOP” (fig.L, se presente)
La funzione “rotostop” permette di bloccare lo scalpello nella posizione desiderata; questo è particolarmente utile nel caso in cui si utilizzi uno scalpello con punta piatta.
1) Scollegate l’alimentazione elettrica staccando la spina dalla presa elettrica.
2) Ruotate il selettore (pos.6) nella funzione “rotostop”.
3) Afferrate lo scalpello con una mano e ruotatelo nel punto desiderato.
4) Ruotate il selettore (pos.6) in una posizione diversa dalla funzione “rotostop”.

Posizionamento scalpello per demolitori senza “rotostop”
Per ruotare lo scalpello bisogna fare funzionare il demolitore come trapano e agendo a colpi sull’interruttore far girare lo scalpello; non appena la punta si ferma sulla posizione desiderata, deselezionare la funzione rotazione (trapano) tramite il selettore (pos.6) ed innestare la sola percussione.

MANUTENZIONE

⚠ ATTENZIONE! Prima di ogni controllo o regolazione staccate la spina dalla presa di alimentazione elettrica.

⚠ ATTENZIONE! Non manomettete o tentate di riparare l’utensile elettrico.

⚠ ATTENZIONE! Una eventuale revisione interna o la sostituzione delle spazzole in grafite del motore che si usurano con l’uso, deve essere effettuata solo da un centro assistenza autorizzato.
La durata e il costo d’esercizio dipendono anche da una costante e scrupolosa manutenzione. Pulite regolarmente ed abbiate cura del vostro utensile elettrico, vi garantirete una perfetta efficienza ed una lunga durata dello stesso.
- Rimuovete la polvere e i residui di lavorazione con un pennello a setole morbide.
- Non spruzzate o bagnate d’acqua l’utensile elettrico, pericolo di infiltrazioni interne.
- Non usate infiammabili, detergenti o solventi vari. Le parti in plastica sono aggredibili da agenti chimici.
- Non utilizzate un getto d’aria compressa per la pulizia: pericolo lancio materiale!
- Prestate particolare attenzione alla pulizia dell’interruttore, alle feritoie di ventilazione del motore, al mandrino.

Una eventuale revisione interna o la sostituzione delle spazzole in grafite, deve essere effettuata solo da un centro assistenza autorizzato.

LUBRIFICAZIONE
Mandrino:
- ogni 3 ore di funzionamento inserite del grasso lubrificante per parti meccaniche nel foro del mandrino (pos.2).

Organi meccanici:
- ogni 10 ore di funzionamento inserite nel foro (Fig.A, pos.10) del grasso lubrificante per organi meccanici.

1) Scollegate l’alimentazione elettrica staccando la spina dalla presa elettrica
2) Svitate il tappo (pos.10) con l’apposita chiave fornita in dotazione o un attrezzo equivalente
3) Spalmate il grasso con un pennellino (mai con le dita!) sui componenti meccanici a vista
4) Avvitate bene il tappo.

ATTENZIONE! Non inserire il pennellino troppo in profondità. Non eccedere con la quantità di grasso. Non avviare mai il demolitore se il tappo non è correttamente avvitato!

PROBLEMI, CAUSE E RIMEDI

PROBLEMA	CAUSE	RIMEDI
L’utensile elettrico non si avvia	Linea di alimentazione scollegata	Verificate la linea di alimentazione elettrica
	Spina non inserita	Inserire la spina nella presa di alimentazione elettrica e premere il pulsante di avvio
	Guasto elettrico	Rivolgetevi ad un centro di assistenza autorizzato
L’utensile elettrico vibra molto	Punta/scalpello danneggiato o sbilanciato	Sostituire la punta/scalpello
	Attacco della punta/scalpello non idoneo al mandrino dell’utensile elettrico	Utilizzare solo punte/scalpelli idonei secondo quanto riportato nei dati tecnici
La punta/scalpello non esce dal mandrino	Punta/scalpello incastrata a causa dello sporco, dalla mancata manutenzione e lubrificazione o dell’attacco non conforme	Spruzzare qualche goccia di lubrificante all’interno del mandrino e seguire attentamente le istruzioni per estrarre la punta. Rivolgetevi ad un centro di assistenza autorizzato. Questo inconveniente non è coperto dalla garanzia.

⚠ ATTENZIONE! Se dopo aver eseguito gli interventi sopra descritti l’utensile elettrico non funziona correttamente o in caso di anomalie diverse da quelle indicate, portatelo presso un centro di assistenza autorizzato esibendo la prova di acquisto e richiedendo ricambi originali. Fate sempre riferimento alle informazioni riportate sull’etichetta dati tecnici.

IMMAGAZZINAMENTO

Effettuate una accurata pulizia di tutta la macchina e sue parti accessorie (vedi paragrafo Manutenzione). Proteggete le parti non verniciate con un olio protettivo ed utilizzate l’imballo originale o la valigetta (se presente) per proteggerla.
Riponete la macchina lontano dalla portata dei bambini, in posizione stabile e sicura. Il luogo dovrà essere asciutto, privo da polveri, temperato e protetto dai raggi solari diretti. Al locale di rimessaggio non devono avere accesso i bambini e gli estranei.

SMALTIMENTO

Per la salvaguardia ambientale procedete secondo le leggi vigenti del Paese in cui vi trovate. Rivolgetevi alle autorità competenti per maggiori notizie in merito.
Quando la macchina non è più utilizzabile né riparabile, consegnatela con l’imballo ad un punto di raccolta per il riciclaggio.

I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l’ambiente e la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di acquisto di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l’applicazione di sanzioni amministrative.

GARANZIA

Il prodotto è tutelato a norma di legge contro ogni non conformità rispetto alle caratteristiche dichiarate purché sia stato utilizzato esclusivamente nel modo descritto in queste istruzioni, non sia stato manomesso in alcun modo, sia stato riparato da tecnici autorizzati e, ove previsto, siano stati utilizzati solo ricambi originali. Sono comunque esclusi materiali di consumo e/o componenti soggetti a particolare usura come batterie, lampadine, elementi di taglio e finitura ecc. Consegnate il prodotto al rivenditore od ad un centro di assistenza autorizzato, esibendo la prova di acquisto.

MODIFICHE

Testi, figure e dati corrispondono allo standard aggiornato all’epoca della stampa delle presenti istruzioni. Il costruttore si riserva la facoltà di aggiornare la documentazione qualora venissero apportate delle variazioni alla macchina, senza incorrere per questo in alcun obbligo.